

電解式膜厚計

CT-3 Coulometric Thickness Tester

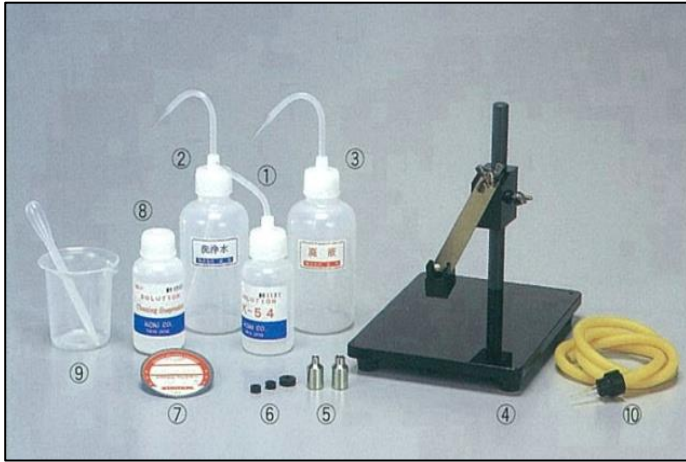


多様なめっきを高性能膜厚計で管理

- 1 各種めっき(単層・多層・合金)の精密な測定が行えます。
- 2 測定レンジ 0.1 μ m/0.01 μ m/0.001 μ m の設定が可能
- 3 アクティブ機能付き、多少酸化したサンプルもスムーズに測定
- 4 鉄、アルミ、非金属上の無電解ニッケルの測定
- 5 ϕ 1.7、 ϕ 2.4、 ϕ 3.4のガスケットを標準付属、多様な径での測定
- 6 電解方式以外での測定が難しい細線材へのめっきの測定
- 7 日本産業規格(JIS H8501)に規定された測定方法に準じた測定器

■標準付属品(平面測定用)

測定台(平面測定用)、標準板、電解液100ml
 クリニング液100ml、ガスケットA・B・C
 セルA・B、洗浄ビン、廃液注入ビン、攪拌チューブ1式
 ビーカー、スポイト



■オプション

WT(ワイヤーテスター)測定台：
 線材・幅1.8mm以下の小物部品に使用します。
 陽極治具：
 クリップで掴めない測定に使用します。



■仕様

膜厚の測定範囲	0.006~300 μ m
分解能	0.001/ μ m
本体精度	基準電流値 \pm 1%
測定単位	μ m,nm
外形寸法	240W \times 181D \times 121H[mm]
重量	3.0kg(本体のみ)
使用電源	AC100V, 50/60Hz (110V,220V)
測定面積	A ガスケット: 3.4 Φ
	B ガスケット: 2.4 Φ
	C ガスケット: 1.7 Φ

■用途

各種めっき(単層・多層・合金)の精密な測定が行えます。特に1 μ m以下の薄めっきや20 μ m以上の厚めっき、3層以上の多層めっきの測定に最適です。

■規格

当社の膜厚計は、JIS(日本規格工業)H8501、H8610-8619、ASTM (アメリカ材料試験協会)B504-82、MIL(米軍規格)、ISO(国際規格)2177、DIN(ドイツ規格)50932、50955等の規格に適合し、米国コケール社とともに認定された国際的な測定器です。

■測定対象の組み合わせ

めっき皮膜	下地
銅 (Cu)	鉄、アルミ、ニッケル、銀、コバルト、ステンレス、非金属、真鍮、鉛、亜鉛ダイカスト、錫
ニッケル (Ni)	鉄、アルミ、真鍮、銅、ステンレス、非金属、クロム
無電解ニッケル	鉄、アルミ、ステンレス、非金属
クロム (Cr)	真鍮、銅、コバルト、鉄、アルミ、ニッケル、ステンレス
亜鉛 (Zn)	鉄、アルミ、真鍮、銅、ニッケル、錫
錫 (Sn)	鉄、ニッケル、非金属、アルミ、銅、真鍮
銀 (Ag)	鉄、アルミ、非金属、ステンレス、真鍮、銅、錫、非金属、ニッケル
ハンダ(錫6:鉛4)	鉄、アルミ、真鍮、銅、非金属
コバルト (Co)	鉄、真鍮、銅、非金属
真鍮 (Brass)	鉄、アルミ、非金属、ステンレス

※上記の組み合わせはCT-3で測定できる代表的な一部です。

■測定原理

めっき金属に合わせた電解液を使用して、一定面積を定電流で溶解させ、その溶解時間からめっき厚を測定します。

※仕様、外観等は改良のため予告なく変更することがあります。

<販売元>

 **株式会社 電測**

〒164-0011 東京都中野区中央2丁目31番5号
 TEL (03)3365-4411 FAX(03)3371-1287
 営業時間 09:00~18:00 定休日 土・日・祝

<代理店>